

GEMU®

InterApp IA®

Now with ULTRAFLON® Liner,
where highest safety is essential



Robineți fluture

BIANCA

CE




FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

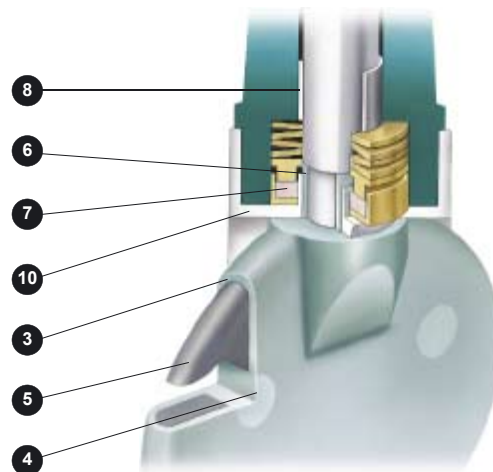
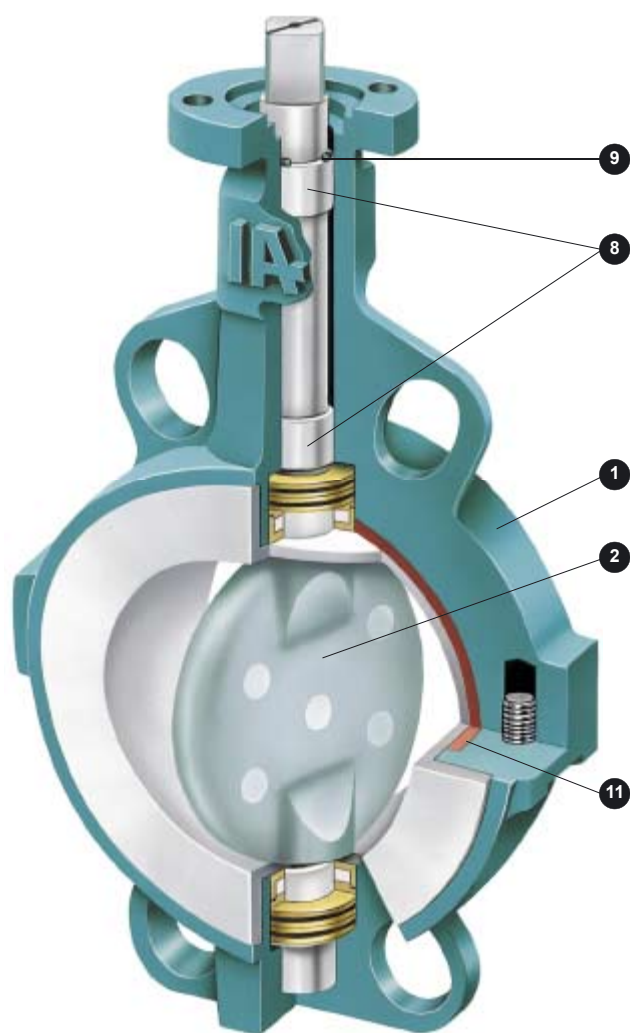
Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

BIANCA Robineți fluturi DN32-800

● Caracteristici:

BIANCA	Robinet fluture cu etanșare pe plastomer		
Domenii de utilizare	Controlul și reglarea fluidelor agresive și corozive și pentru aplicații de înaltă puritate		
Construcția corpului	B1 wafer DN 32-800 	B3 lug DN 32-400 	B4 Corp cu flanșe (profil în forma U) DN 450-700 
Dimensiuni față în față	conform ISO 5752/20, DIN 3202/3 K1		
Flanșă de capăt	conform ISO 5211		
Presiunea de lucru maximă	16 bar (DN32-150), 10 bar (DN200-300), 6 bar (DN350-600), 2,5 bar (DN700-800)		
Prindere între contraflanșe	PN10, PN16, ANSI cl. 150		
Gamă de temperatură	Standard -20°C + 200°C cu garnitură din PTFE, max. -40°C până la 225°C în funcție de material		
Teste de lucru	Etanșarea pentru gaze este testată la presiunea maximă de lucru conform DIN 3220/3 BO, rată de curgere 1. Momentele de torsiune pentru fiecare dimensiune sunt înregistrate		
CE	Robineții fluturi BIANCA satisfac cerințele de siguranță la presiune conform Directivei 97/23/EC (PED) appendix 1 pentru fluide din grupele 1 și 2		

● Construcție:



1	Corp din 2 bucăți din fontă ductilă GGG40.3
2	Ax și disc monobloc cu protecție împotriva expulzării
3	Strat de protecție de minim 3 mm
4	Stratul de protecție este fixat mecanic pe disc
5	Disc forjat, care permite un coeficient de curgere k_v ridicat
6	Protecție ax în zona de etanșare
7	Etanșare disc prin precomprimarea garniturii de siguranță
8	Bucșă ungere ax
9	Etanșare superioară a axului
10	Garnitură profilată care previne curgerea radială la rece
11	Garnitură din elastomer, încastrată în corp

FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

BIANCA Robineți fluture DN32-800

• Momentele de torsiune cu etanșare pe teflon, cu factorul de securitate inclus

	DN→	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Momentele de torsiune	[Nm]	35	42	42	59	75	90	157	270	375	525	675	900	1100	1300	1750	2100	2500

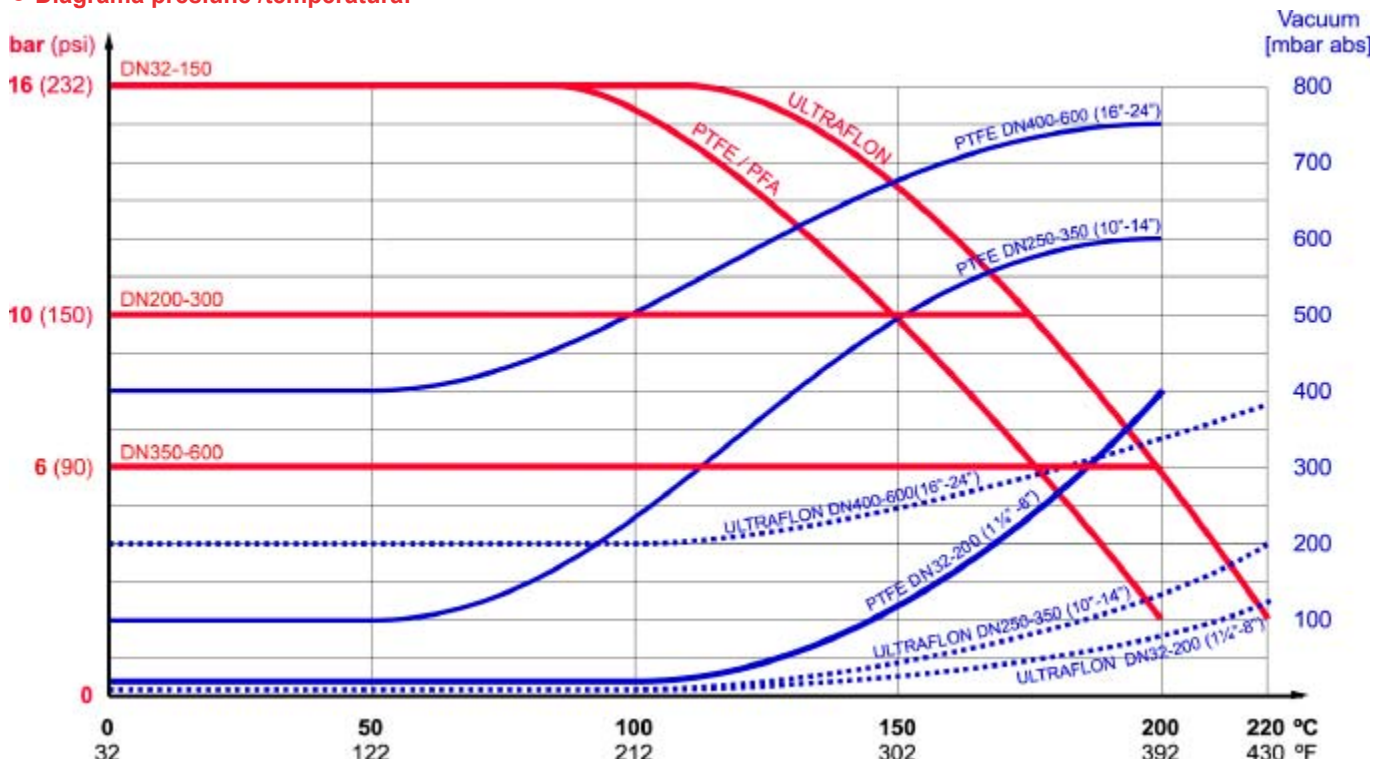
• Indicele de curgere k_v [m³/h]

Unghiul de deschidere al robinetului

DN	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32/40	4	8	17	30	45	65	85	95
50	7	16	35	60	92	132	170	193
65	7	16	35	60	92	132	170	193
80	15	33	72	125	190	270	335	392
100	20	48	95	162	255	385	485	585
125	38	82	165	255	455	645	815	1015
150	60	130	235	395	645	955	1220	1495
200	95	230	465	795	1180	1815	2410	3050
250	175	350	710	1160	1610	2420	3650	4510
300	265	522	995	1720	2665	3965	5960	7210
350	350	660	1180	1800	2880	4550	7180	8760
400	510	985	1480	2450	4230	6550	9250	11350
450	665	1255	2230	3850	6250	9200	12250	14900
500	890	1620	2980	5350	8150	11800	15560	18000
600	1270	2150	4180	7420	11350	16450	21200	24500
700								
800								

$$c_v = k_v \cdot 1,16$$

• Diagrama presiune /temperatură:



$$°K = °C + 273$$

FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

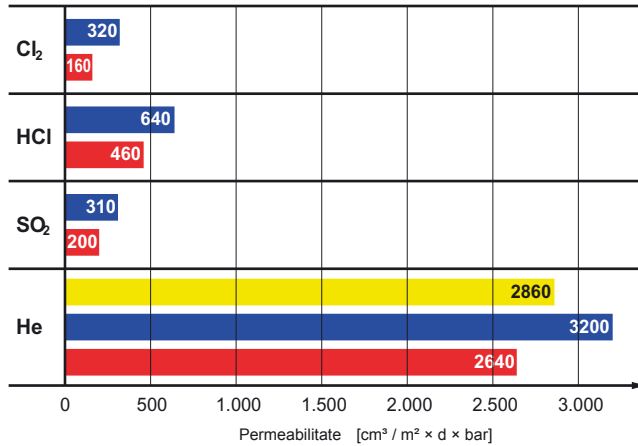
Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

BIANCA Robineți fluture DN32-800

● Avantajele garniturii ULTRAFLO®:

Permeabilitate

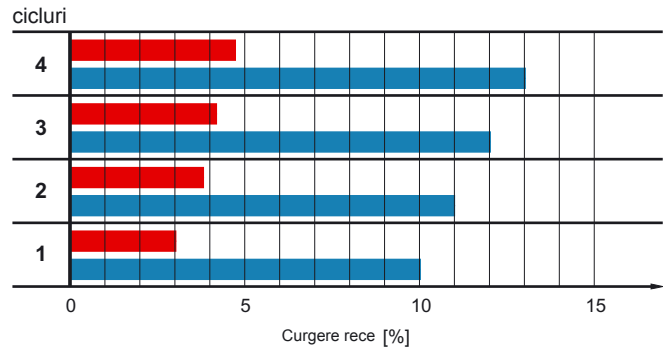
Comparație între ULTRAFLO® - PTFE - PFA (peliculă de 1 mm grosime)



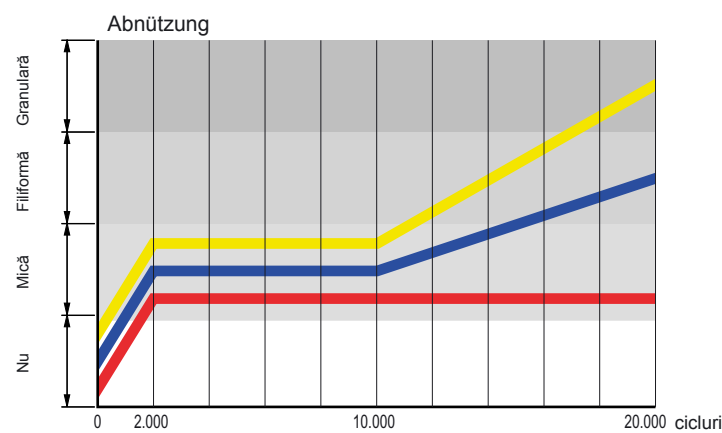
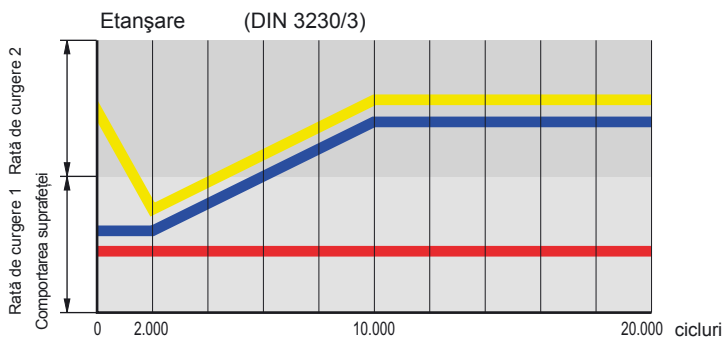
Deformație

Comportarea la curgere „la rece” sub încărcări repetate

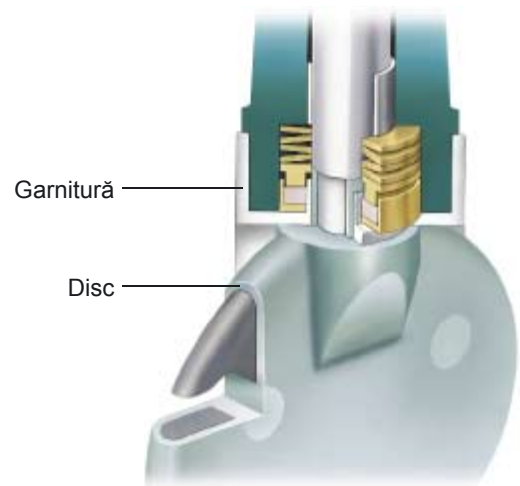
Încărcare : 15 N/mm², 4 cicluri
 Durată : 100 ore pentru fiecare ciclu
 Temperatură : 23°C (73°F)
 Deformație permanentă recuperată după 24 de ore



Încercare la oboseală (etanșeitate)



ULTRAFLO®
PTFE
PFA



FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

BIANCA Robineți fluture DN32-800

• Codul:

B1 **0100** . **33** - **2BE** . **4GT** . **TS** . **xx**
 ① ② ③④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Tipul corpului	B1	wafer	DN32-800	
	B3	lug	DN32-400	
	B4	Corp cu flanșe (profil în forma U)	DN450-700	
② Dimensiuni nominale	0032-0800 mm			
③ Presiune de lucru	1	6 bar	DN350-600	
	2	10 bar	DN200-300	
	3	16 bar	DN32-150	
④ Valori nominale	Pentru BIANCA B1...			
	3	PN10/16/ANSI B16-5 cl150		
	Pentru BIANCA B3, B4			
	2	PN10		
⑤ Corpul	2BE	Fontă ductilă GGG40, protejată cu vopsea Epoxy 80μ		
	4G0	Oțel inox 1.4435, AISI 316L		
	⑥ Discul (monobloc)	4G0	Oțel inox 1.4435, AISI 316L	
		4GP	Oțel inox 1.4435, AISI 316L, finisat	
4GT		Oțel inox acoperit cu PFA		
4D0		Oțel inox superior tip Uranus 1.4539	(special)	
⑦ Garnitură / acoperiri	7H0	Hastelloy C22, 2.4602	(special)	
	7T0	Oțel aliat cu titan 3.7035	(special)	
	TS	PTFE / Silicon		
	TE	PTFE / EPDM		
⑧ Lucrări speciale	TV	PTFE / Viton		
	**V	ULTRAFロン® pentru aplicații de clorinare sub vid		
	LF	fără vopsea adezivă care să interfereze cu substanța		
	HP	Înaltă puritate: Robinetul este curățat, montat, protejat și împachetat în condiții de sterilitate. (conf. standardului federal american 209b, clasa 10000)		

Prescripții la montajul unui robinet la capăt de coloană:

- Tipul corpului **B3, B4**
- Gamă de temperatură 10 ÷ 30°C
- Medii de lucru numai lichide (non harzadous)
- Presiuni maxime de lucru DN32-600 6 bar
> DN 600 la cerere
- Fără lovitură de berbec

• **BIANCA HP produsă în condiții de sterilitate:**



Decontaminare prin curățare ultrasonică



Materialul garniturii



Asamblare, testare, împachetare în camere sterile



Testarea etanșeității cu azot de înaltă puritate

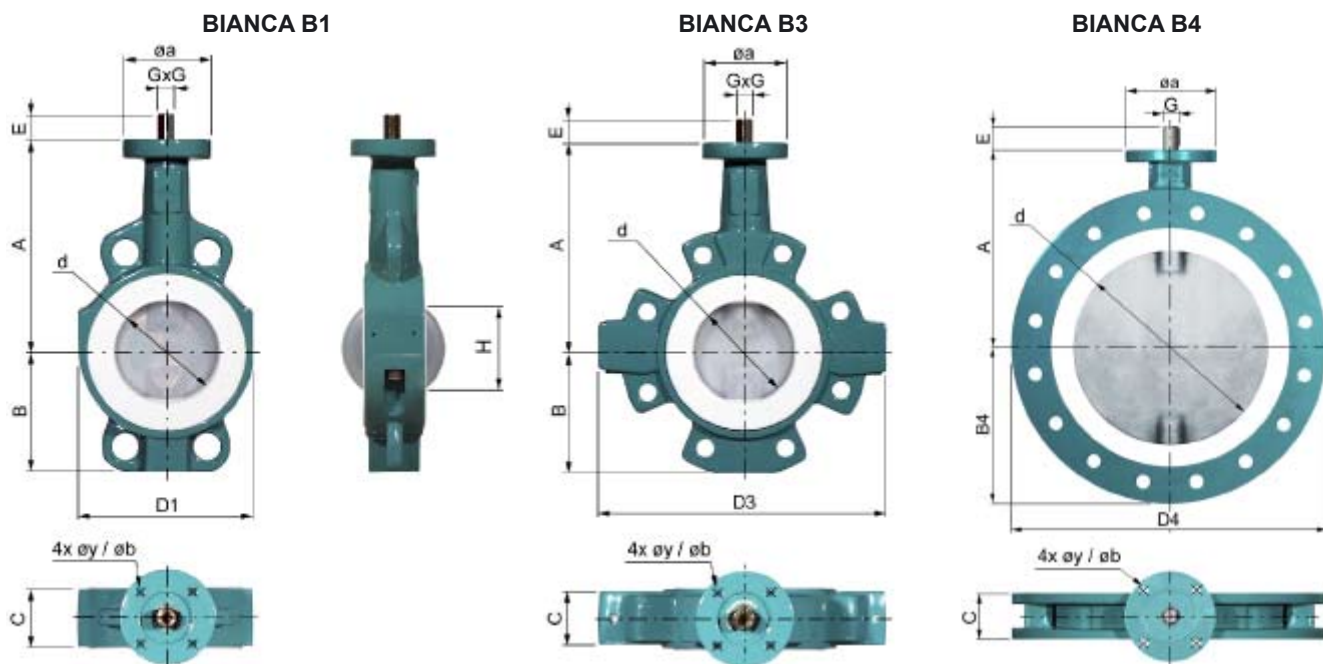
FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

BIANCA Robineți fluture DN32-800

• Dimensiuni:



DN	d	A	B	B4	C	H	D1	D3	D4	ISO	a	y	b	G	E	B1[kg]	B3[kg]	B4[kg]
32/40	40	125	69	-	33	23	146	146	-	F05/07	90	6,5/9	50/70	11	19	2,7	2,7	-
50	60	134	69	-	43	42	110	160	-	F05	65	6,5	50	11	19	2,5	3,3	-
65	60	144	69	-	46	39	115	174	-	F05	65	6,5	50	11	19	3,7	4,6	-
80	80	159	92	-	46	66	130	190/220*	-	F05	65	6,5	50	11	19	4,3	6,2	-
100	100	174	107	-	52	86	155	250	-	F05	65	6,5	50	14	19	6,2	9,0	-
125	125	194	120	-	56	112	180	282	-	F05	65	6,5	50	14	19	7,9	11,7	-
150	150	209	132	-	56	140	210	314	-	F07	90	9	70	17	25	10,5	15,6	-
200	200	239	162	-	60	191	260	376	-	F07	90	9	70	17	25	16,2	21,5	-
250	250	274	199	-	68	241	320	450	-	F10	125	11	102	22	32	25,0	30,6	-
300	300	309	233	-	78	290	370	508	-	F10	125	11	102	22	32	34,3	45,9	-
350	339	350	257	-	78	330	450	565	-	F12	155	13,5	125	27	40	50,0	87,0	-
400	400	380	287	-	102	387	505	625	-	F12	155	13,5	125	27	40	68,0	98,0	-
450	450	426	314	320	114	436	540	-	630	F14	175	18	140	Ø45	65	100	-	140
500	500	451	359	360	127	460	595	-	700	F14	175	18	140	Ø45	65	122	-	175
600	600	555	432	415	154	580	695	-	820	F16	210	22	165	Ø60	90	180	-	275
700	700	605	482	470	165	683	810	-	930	F16	210	22	165	Ø60	90	270	-	353
800	800	655	532	-	190	785	920	-	-	F16	210	22	165	Ø60	90	360	-	-

* 220mm -> PN10/16; 190mm -> ANSI 150

• Acționare manuală cu levier:



HLA: Aluminiu acoperit cu vopsea epoxy

DN	HLA	AV	H	L	[kg]*
32/40	HLA.F0511.180	125	41	180	0,4
50	HLA.F0511.240	134	43	243	0,5
65	HLA.F0511.240	144	43	243	0,5
80	HLA.F0511.240	159	43	243	0,5
100	HLA.F0514.340	174	43	340	0,6
125	HLA.F0514.340	194	43	340	0,6
150	HLA.F0717.340	209	51	340	0,6
200	HLA.F0717.340	239	51	340	0,6
250	HLA.F1022.500	274	40	500	2,2
300	HLA.F1022.500	309	40	500	2,2

* [kg] greutate fără robinet

HLG: GGG40, acoperită cu vopsea epoxy

DN	HLG	AV	H	L	[kg]*
32/40	HLG.F0511.290	125	35	290	1,1
50	HLG.F0511.290	134	35	290	1,1
65	HLG.F0511.290	144	35	290	1,1
80	HLG.F0511.290	159	35	290	1,1
100	HLG.F0514.290	174	35	290	1,1
125	HLG.F0514.290	194	35	290	1,1
150	HLG.F0717.450	209	61	450	2,5
200	HLG.F0717.450	239	61	450	2,5
250	HLG.F1022.450	274	59	450	3,0
300	HLG.F1022.450	309	59	450	3,0

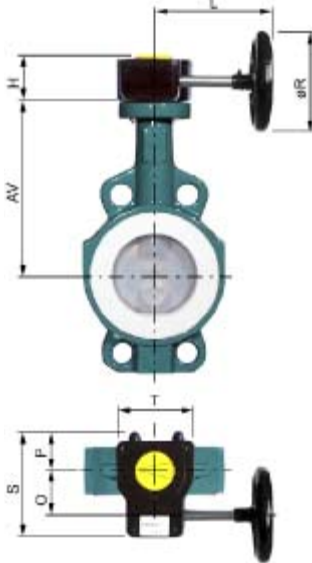
FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

BIANCA Robineți fluture DN32-800

- Acționare manuală cu reductor și roată de manevră:



Material: Aluminiu acoperit cu poliuretan

DN		AV	H	L	O	P	R	S	T	n**	[kg]*
32/40	GB232-05.F0511.100	125	43	95	42,5	44,5	100	110	80	10	0,8
50	GB232-05.F0511.100	134	43	95	42,5	44,5	100	110	80	10	0,8
65	GB232-05.F0511.100	144	43	95	42,5	44,5	100	110	80	10	0,8
80	GB232-05.F0511.100	159	43	95	42,5	44,5	100	110	80	10	0,8
100	GB232-05.F0514.100	174	43	95	42,5	44,5	100	110	80	10	0,8
125	GB232-05.F0514.100	194	43	95	42,5	44,5	100	110	80	10	0,8
150	GB232-07.F0717.160	209	58	107	50	58	160	133	100	9,25	1,8
200	GB232-07.F0717.160	239	58	107	50	58	160	133	100	9,25	1,8
250	GB232-10.F1022.250	274	73	170	60	83	250	178	146	11,25	3,3
300	GB232-10.F1022.250	309	73	170	60	83	250	178	146	11,25	3,3
350	GB232-12.F1227.315	350	80	200	80	91	315	218	175	10	7
400	GB232-12.F1227.315	375	80	200	80	91	315	218	175	10	7
450	GB880.F1445.315	426	90	195	86	100	315	226	200	9,5	14
500	GB880.F1445.315	451	90	195	86	100	315	226	200	9,5	14
600	GB1250.F1660.400	555	102	230	105	110	400	258	220	13,75	22
700	GB1250.F1660.400	605	102	230	105	110	400	258	220	13,75	22
800	GB1250.F1660.400	655	102	230	105	110	400	258	220	13,75	22

* [kg] greutate fără robinet

** n = numărul de rotații deschis/închis

- Documentație suplimentară:

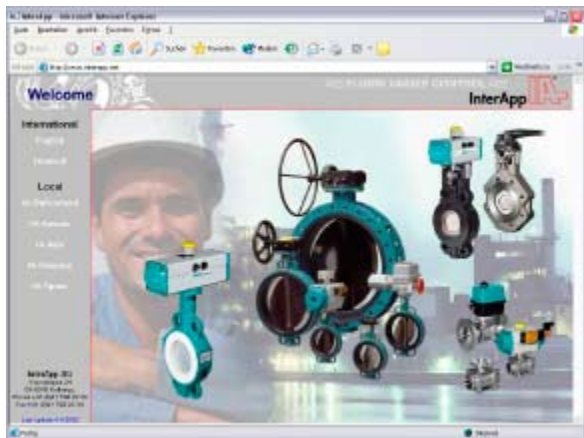
- Acționări pneumatice
 - Acționări electrice
 - Accesorii
- in conformitate cu fișele tehnice separate.

- Ghiduri importante:

- Ghidul de instalare
- Ghidul de întreținere
- Prescripții de flanșă

Vă rugăm să consultați aceste ghiduri pentru instalarea și întreținerea robinetelor fluture.

Puteți găsi toate aceste documente ca și declarația de conformitate și alte certificate în alte câteva limbi prin "DOWNLOAD" în pagina noastră de web.



<http://www.interapp.net>

FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro

InterApp AG

Grundstrasse 24
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland

Tel. +41 (0)41 798 22 33
Fax +41 (0)41 798 22 34

info@ch.interapp.net

InterApp Ges.m.b.H.

Kolpingstraße 19
A-1230 Wien
Austria

Tel. +43 (0)1 616 23 71 0
Fax +43 (0)1 616 23 71 99

info@at.interapp.net

InterApp Italiana S.r.l.

Via A. Gramsci 18
I-20016 Pero (Milano)
Italy

Tel. +39 02 33 93 71
Fax +39 02 33 93 7200

info@it.interapp.net

InterApp Válvulas S.A.

Juan Ramón Jiménez 16
E-28860 Paracuellos de Jarama
Spain

Tel. +34 (0)91 6584130
Fax +34 (0)91 6584129

info@es.interapp.net

InterApp Kft

Bécsi út 100
H-1034 Budapest
Hungary

Tel. +36 (0)1 250 9253
Fax +36 (0)1 250 9252

info@hu.interapp.net

FLUIDS UNDER CONTROL

STRING S.R.L.
Str. Libertatii Nr. 37
RO-5100 Buzau
Romania

Tel. +40 238 726 280
+40 722 463 606
Fax. +40 238 715 800
E-mail string@buzau.ro